

Kurzusleírás (tematika)

Kurzus címe: Nomád Campus 1.0				
Kurzus oktatók) neve és elérhetősége: <ul style="list-style-type: none">- Benson Marcell marcell.benson@gmail.com- Pozsár Péter pozsar@mome.hu				
Kód: B-EP-404	Kapcsolódó tanterv (szak/szint): BA	A tantárgy helye a tantervben (szemeszter): 4	Kredit: 5	Tanóraszám: Egyéni hallgatói munkaóra:
Kapcsolt kódok:	Típus: (szeminárium/előadás/ <u>gyakorlat</u> /konzultáció stb.)	Szab.vál-ként felvehető-e?	Szab.vál. esetén sajátos előfeltételek:	
A kurzus kapcsolatai (előfeltételek, párhuzamosságok): A kurzus a másodév első féléves kísérleti műhely feladatra épül. A tervezett program két féléves a folyamat a BA3. első félévében folytatódik.				
A kurzus célja és alapelvei: A 2023/24 őszi félévében az első éves hallgatók az egyetem karbonsemlegesítés projektjének keretében egy erdőtelepítés workshopon vehettek részt. A 3 napos program során közel 5 hektáron 20 000 facsemetét telepítettek a hallgatók és oktatók közösen. A több mint 200 fős rendezvény novemberben került megrendezésre. A program léptéke és az őszi időpont komoly infrastrukturális felkészülést és háttérmunkát igényelt. Gondoskodni kellett az eső és szél védelemről, a mosdók és WC-k elhelyezéséről, az ideiglenes konyha kialakításáról, rakodó és ülő felületekről, pihenő és melegedő terekről. A háromnapos rendezvény infrastrukturális kialakítása komoly erőforrásokat igényelt, mind emberi mind pedig pénzügyi szempontból. A jövőben az egyetem számos hasonló külső helyszínes program megvalósítását tervezi, így felmerült, hogy érdemes lenne a szükséges infrastruktúrát, ideiglenes, diszponibilis, többfunkciós tér szükségletekre házon belül megoldásokat fejleszteni, megspórolva ezzel a helyszíni vagy egyéb bérleti költségeket. Az egyetem által megtervezett saját infrastruktúra ezen túl az egyetem saját igényeihez igazítható, és több hasonló rendezvényen is felhasználható. A kísérleti műhely idej feladata, hogy indítsunk egy olyan hosszabb folyamatot, amely során az egyetem hasonló programjaihoz szükséges felszerelések előállíthatók majd pedig használhatók.				
Tanulási eredmények (fejlesztendő szakmai és általános kompetenciák): Tudás: <ul style="list-style-type: none">- a meghatározott megtervezéséhez szükséges építészeti ismeretek megszerzése.- technológia és anyagismeret- statikai és szerkezeti ismeretek- használat módjainak ismerete Képesség: <ul style="list-style-type: none">- Igények és funkciók pontos meghatározásának képessége.- A feladat elemzése, és a lehetséges megoldások összehasonlításának képessége.				

- Az elképzelések formába öntésének és az anyagban gondolkodás képességének kialakítása

Attitűd:

- innovatív, kombinatív, hozzáállás
- nyitottság az új technikák formák és szerkezetek megvalósításának irányába

Autonómia és felelősségvállalás:

- a hallgató a feladat nehézségeit és kihívásait áttekintve, megismerkedik a tervezői felelősségvállalás, alapvető karakter jegyeivel.
- a megvalósítás lehetősége valóságossá teszi a feladatot és így a tervezői felelősségvállalás megismerését és elfogadását is szükségszerűvé teszi

A kurzus keretében feldolgozandó témakörök, témák:

- szállíthatóság
- költséghatékonyság
- sorolhatóság, azaz bővíthető rendszerek létrehozása
- gyors és egyszerű építés és bontás
- tárolás és karbantartás
- fejleszthetőség
- környezetbarát anyagok használata
- gyárthatóság

Tanulásszervezés/folyamatszervezés sajátosságai:

A kurzus menete, az egyes foglalkozások jellege és ütemezésük (több tanár esetén akár a tanári közreműködés megosztását is jelezve):

A hallgatók tennivalói, feladatai:

- anyaggyűjtés, előképek tanulmányok készítése
- az ideiglenes szerkezetek tervezése, szakági tervekkel együtt
- a csomópontok és részletek meg/ki/feltalálása
- felhasznált anyagok méretezése
- makett készítés azok dokumentálása (Fotó / videó stb.)

A tanulás környezete: (pl. tanterem, stúdió, műterem, külső helyszín, online, vállalati gyakorlat stb.)

- a munka az építészeti intézet otthon terében zajlik

Értékelés:

(Több oktató külön értékelés esetén oktatónként megbontva)

Teljesítendő követelmények:

- előképek gyűjtése
- az ideiglenes szerkezet terveinek elkészítése
- makett készítése a megértéshez szükséges léptékben, a teljes szerkezetről és egy szabadon választott csomóponti elemről

Értékelés módja:

a hallgatók a kipakoláson prezentálják elkészült munkáikat

Az értékelés szempontjai:

az értékelés során az előre meghatározott szempontokat vesszük figyelembe melyeket fentebb már összefoglaltunk:

- szállíthatóság
- költséghatékonyság
- sorolhatóság, azaz bővíthető rendszerek létrehozása
- gyors és egyszerű építés és bontás
- tárolás és karbantartás
- fejleszthetőség
- környezetbarát anyagok használata
- gyárthatóság

Az érdemjegy kiszámítása (az egyes értékelt követelmények eredménye hogyan jelenik meg a végső érdemjegyben? {pl. arányok, pontok, súlyok}):

- a fenti szempontokat figyelembe véve és azokat mérlegelve értékeljük az elkészült projekteket

Kötelező irodalom:

Architecture in Motion: The History and Development of Portable Building

Robert Kronenburg

Ajánlott irodalom:

Flexible / Architecture that Responds to Change

Robert Kronenburg

Egyéb információk:

Építészeti intézet, BA 2 feladatleírás 2023/24 tavasz

Oktatók:

- Benson Marcell
- Pozsár Péter

statikus konzulens:

- Puskás Balázs

Nomád Campus 1.0

A 2023/24 őszi félévében az első éves hallgatók az egyetem karbonsemlegesítés projektjének keretében egy erdőtelepítés workshopon vehettek részt. A 3 napos program során közel 5 hektáron 20 000 facsemetét telepítettek a hallgatók és oktatók közösen. A több mint 200 fős rendezvény novemberben került megrendezésre.

A program léptéke és az őszi időpont komoly infrastrukturális felkészülést és háttérmunkát igényelt. Gondoskodni kellett az eső és szél védelemről, a mosdók és wc-k elhelyezéséről, az ideiglenes konyha kialakításáról, rakodó és ülő felületekről, pihenő és melegedő terekről.

A háromnapos rendezvény infrastrukturális kialakítása komoly erőforrásokat igényelt, mind emberi mind pedig pénzügyi szempontból. A jövőben az egyetem számos hasonló külső helyszínes program megvalósítását tervezi, így felmerült, hogy érdemes lenne a szükséges

infrastruktúrát házon belül tudni, megspórolva így annak költségeit. egy saját, az egyetem által fejlesztett infrastruktúra ezen túl az egyetem igényeihez igazíthatók és több hasonló rendezvényen is felhasználhatók.

A kísérleti műhely idei feladata hogy indítsunk egy olyan hosszabb folyamatot amely során az egyetem hasonló programjaihoz szükséges felszerelések és téri igények előállíthatók majd pedig kivitelezve használhatók.

A számos funkció közül idén a közösségi terek tervezésével foglalkozunk.

A feladat egy olyan közösségi sátor tervezése mely a közösségi funkciók befogadására alkalmas.

Tervezési szempontok:

- szállíthatóság
- költséghatékonyság
- sorolhatóság, azaz bővíthető akár moduláris rendszerek létrehozása
- gyors és egyszerű építés és bontás
- tárolás és karbantartás
- fejleszthetőség
- környezetbarát anyagok használata
- strapabíró erős anyagok alkalmazása
- gyárthatóság

A tervezett sátrak minimum alapterülete: **50 m²**

A félév menete:

I.

- előképek, minták, jó gyakorlatok gyűjtése, elemzése, vizsgálata
- bekerülési költségek bérlés vásárlás költségei
- a sátor használatának lehetséges módozatainak vizsgálata, MOME profil

II.

- koncepcióterv alkotása
- forma és sorolhatóság, bővíthetőség
- anyaghasználati koncepció kialakítása
- költségbecslés

III.

- tervek elkészítése, csomópontok anyaghasználat keresztmetszetek,
- építés bontás folyamatának tervezése, idő és emberigény, alapozási lehetőségek, több terepre illeszthetőség
- makettek modellek elkészítése, a tervezett épület modellje, a megértéshez szükséges léptékben, építhető bontható megoldásokkal.
- a csomópontok minimum 1:2 es léptékű bemutatása
- statikai koncepció, tervek és rövid műszaki leírás

A feladat, egy hosszabb folyamat első eleme, cél a projektek megvalósítása és gyártása.

Jó munkát!

Máshol/korábban szerzett tudás elismerése/ validációs elv:

- *nem adható felmentés a kurzuson való részvétel és teljesítés alól,*
- *felmentés adható egyes kompetenciák megszerzése, feladatok teljesítése alól,*
- *más, tevékenységgel egyes feladatok kiválthatók,*
- *teljes felmentés adható.*

Tanórán kívüli konzultációs időpontok és helyszín: